

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.171.001

(21) N° d'enregistrement national :

72.04579

(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

- (22) Date de dépôt 3 février 1972, à 14 h 45 mn.
(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — «Listes» n. 38 du 21-9-1973.
- (51) Classification internationale (Int. Cl.) B 65 d 31/00/B 65 d 33/00, 85/00.
- (71) Déposant : BASMADJIAN Iéria, résidant en France.
- (73) Titulaire : *Idem* (71)
- (74) Mandataire : Jean Maisonnier, Ingénieur-Conseil, 28, rue Servient, 69-Lyon (3).
- (54) Sachet souple pour l'emballage de liquides.
- (72) Invention de :
- (33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

L'invention concerne un sachet souple pour l'emballage de liquides, en particulier pour le conditionnement du lait.

Il est connu d'emballer le lait dans des sacs ou "berlingots" en matière plastique souple constitués par deux feuilles sensiblement rectangulaires soudées ensemble par leur quatre bords. Ces sacs présentent plusieurs inconvénients: d'une part ils ne peuvent être exposés à la vente qu'entassés les uns sur les autres puisqu'ils ne peuvent pas tenir debout, si bien que leur présentation laisse à désirer; d'autre part leur manipulation est difficile, en particulier lorsqu'il s'agit de vider leur contenu, car ils sont difficiles à tenir en main, une fois ouverts, sans qu'une partie de leur contenu se répande.

L'invention a pour but d'éviter ces inconvénients en réalisant un sachet souple pour l'emballage de liquides, de construction simple, tenant debout tout seul quand il est rempli d'un liquide, et de manipulation facile.

Un sachet souple pour l'emballage de liquides selon l'invention est caractérisé en ce qu'il est constitué par deux parois en matière plastique souple à contour sensiblement rectangulaire, réunies entre elles sur au moins trois de leurs côtés, alors qu'au niveau du quatrième côté un soufflet déformable est logé entre lesdites deux parois, alors qu'enfin une anse est définie près d'un des deux angles du rectangle opposés au soufflet, cette anse comprenant d'une part une ligne de soudage orientée obliquement qui réunit les deux parois du sachet, d'autre part une ouverture allongée découpée obliquement entre cette ligne de soudage et le sommet correspondant du rectangle.

Suivant une autre caractéristique, les deux parois latérales et les deux volets repliables qui définissent le soufflet sont réalisés à partir d'une seule feuille de matière plastique souple repliée suivant un profil sensiblement en W avant soudage le long des trois côtés opposés au soufflet.

Suivant une autre caractéristique, les deux volets souples formant le soufflet sont découpés dans une feuille de matière plastique souple qu'on intercale entre les deux parois principales du sachet avant d'assembler ces éléments par soudage le long de lignes périphériques.

Suivant une autre caractéristique, les deux volets du soufflet sont soudés l'un à l'autre et aux parois latérales principales du sachet, le long des deux lignes d'extrémité du soufflet per-

pendiculaires à sa ligne de pliage.

Suivant une autre caractéristique, la ligne de soudage réunissant les deux parois au-dessous de l'ouverture allongée de la poignée a un profil rectiligne.

- 5 Suivant une autre caractéristique, la ligne de soudage réunissant les deux parois principales du sachet au dessous de l'ouverture allongée de la poignée a un profil incurvé.

- 10 Suivant une autre caractéristique, le profil généralement rectangulaire des parois latérales comporte un angle coupé obliquement, à savoir l'angle situé au-dessus et en arrière de l'ouverture allongée de la poignée.

- 15 Suivant une autre caractéristique, l'angle du contour général rectangulaire situé au-dessus et en arrière de l'ouverture allongée de la poignée est maintenu pour compléter ce contour rectangulaire.

- 20 Suivant une autre caractéristique, l'angle du contour rectangulaire des parois qui est à la fois opposé au soufflet et à l'ouverture de la poignée est prévu pour être découpé par l'utilisateur lorsque celui-ci désire verser le contenu du sachet tandis qu'il saisit celui-ci en passant la main dans la poignée que forme l'ouverture allongée.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, permettra de mieux comprendre les caractéristiques de l'invention.

- 25 Fig. 1 est une vue de face d'un sachet selon l'invention, réalisé à partir d'une seule feuille de matière plastique souple;

Fig. 2 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de Fig. 1;

Fig. 3 est une vue en coupe suivant la ligne III-III de la Fig. 1;

Fig. 4 est une vue en coupe suivant la ligne IV-IV de Fig. 1;

- 30 Fig. 5 est une vue de face d'un sachet selon l'invention, réalisé à partir de deux feuilles de matière plastique souple;

Fig. 6 est une vue en coupe suivant la ligne VI-VI de Fig. 5;

Fig. 7 est une vue en perspective du sachet de la Fig. 5;

- 35 Fig. 8 est une vue analogue à la Fig. 7, mais dans laquelle l'angle de l'anse n'est pas coupé en biseau;

Fig. 9 est une vue analogue à la Fig. 7, mais dans laquelle la ligne de soudage oblique est rectiligne;

Fig. 10 est une vue analogue à la Fig. 9, mais dans laquelle la ligne de soudage oblique est rectiligne;

- 40 Fig. 11 est une vue, respectivement de face et en coupe, du

sachet de la Fig. 7;

Fig. 12 est une vue, respectivement de face et en coupe, du sachet de la Fig. 8;

Fig. 13 est une vue, respectivement de face et en coupe, du
5 sachet de la Fig. 9;

Fig. 14 est une vue, respectivement de face et en coupe, du sachet de la Fig. 10;

Fig. 15 est une vue en coupe transversale du sachet de la Fig. 5 rempli de liquide et tenant debout sur une surface hori-
10 zontale;

Fig. 16 est une vue en perspective du sachet de la Fig. 9 après coupe de son angle pour permettre de verser son contenu.

On a représenté dans les dessins (Fig. 1) un sachet constitué par une seule feuille de matière plastique souple 1 repliée
15 suivant un profil sensiblement en W (Fig. 2) pour former un soufflet 2 (Fig. 2), puis soudée le long des trois côtés 3, 4, 5 opposés au soufflet 2. Une ligne de soudage 6 orientée obliquement réunit les deux parois du sachet, tandis qu'une ouverture allongée 7 découpée obliquement entre la ligne de soudage
20 6 et le sommet correspondant du rectangle forme une poignée de préhension. Dans l'exemple représenté dans la Fig. 1, ledit sommet du rectangle est coupé obliquement, parallèlement à l'ouverture 7 et à la ligne de soudage 6, si bien que le sachet est muni d'une véritable anse.

25 La Fig. 5 représente un sachet constitué par deux parois 10, 11 réunies à leur partie inférieure par un soufflet 12 intercalé entre elles, ces éléments étant ensuite assemblés par soudage le long de lignes périphériques 13. Par ailleurs, les deux volets du soufflets 12 sont soudés l'un à l'autre et aux parois
30 10 et 11 du sachet le long des deux lignes d'extrémité du soufflet perpendiculaires à sa ligne de pliage, par le soudage des trois côtés 3, 4, 5 du sachet. Dans l'exemple représenté dans la Fig. 5, la ligne de soudage 14 réunissant les deux parois du sachet a un profil incurvé, alors que dans la Fig. 1 la ligne
35 de soudage 6 a un profil rectiligne. Comme dans le sachet de la Fig. 1, dans l'exemple de la Fig. 5 une ouverture oblique 7 définit une poignée de préhension.

Dans l'exemple de la Fig. 5, comme dans celui de la Fig. 1, le sommet du rectangle en arrière de l'ouverture 7 est coupé en
40 biseau. On peut sans inconvénient maintenir cet angle afin de

conserver au sachet son contour rectangulaire.

On voit donc que le sachet selon l'invention peut avoir soit une anse en biseau et une soudure oblique 14 incurvée (Figs. 7 et 11), soit une anse rectangulaire avec la même soudure oblique 14 incurvée (Figs. 8 et 12), ou bien une anse en biseau et une soudure oblique 6 rectiligne (Figs. 9 et 13), ou encore une anse rectangulaire et une soudure oblique 6 rectiligne (Figs. 10 et 14).

Le fonctionnement est le suivant:

10 Le sachet, qu'il soit fait d'une seule feuille 1 en matière plastique souple, par exemple en chlorure de polyvinyle ou en polyéthylène, comme dans la Fig. 1, ou de plusieurs pièces comme dans la Fig. 5, est rempli de liquide par l'ouverture laissée à son sommet entre la soudure oblique 6 ou 14 et l'angle opposé à la poignée 7. Une soudure ferme ensuite tout le côté supérieur 5 du sachet, tandis que sous le poids du liquide le soufflet 2 ou 12 a ses volets écartés jusqu'à être pratiquement complètement aplati, comme montré dans la Fig. 15.

20 Quand un utilisateur veut le vider de son contenu, il lui suffit de le tenir par la poignée 7, de découper, par exemple à l'aide d'une paire de ciseaux, l'angle supérieur du sachet opposé à cette poignée 7, puis de soulever le sachet exactement comme un pot ordinaire, et de vider son contenu (Fig. 16).

Les avantages du sachet selon l'invention sont les suivants:

- 25 - il est capable de tenir debout quand il est plein, et même s'il ne contient plus qu'une petite quantité de liquide, le poids de ce liquide étant suffisant pour maintenir le soufflet plat;
- sa présentation est donc nettement améliorée par rapport aux "beulingots" connus;
- 30 - son anse permet de le saisir comme un pot ordinaire pour le vider, tandis que son fond plat permet, si on ne vide pas entièrement tout de suite, de le ranger debout, par exemple dans un réfrigérateur ou un placard;
- il est très facile à stocker à plat quand il est vide, avant son remplissage;
- 35 - il convient particulièrement bien pour le stockage du lait.

REVENDICATIONS

- 1- Sachet souple pour l'emballage de liquides, notamment pour le conditionnement du lait, caractérisé en ce qu'il est
5 constitué par deux parois en matière plastique souple à contour sensiblement rectangulaire, réunies entre elles sur au moins trois de leurs côtés, alors qu'au niveau du quatrième côté, un soufflet déformable est logé entre lesdites deux parois, alors qu'enfin une anse est définie près d'un des deux angles du
10 rectangle opposés au soufflet, cette anse comprenant, d'une part une ligne de soudage orientée obliquement qui réunit les deux parois du sachet, d'autre part une ouverture allongée découpée obliquement entre cette ligne de soudage et le sommet correspondant du rectangle.
- 15 2- Sachet souple suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les deux parois latérales et les deux volets repliables qui définissent le soufflet sont réalisés à partir d'une seule feuille de matière plastique souple repliée suivant un profil sensiblement en W avant soudage le long des trois côtés opposés
20 au soufflet.
- 3- Sachet souple suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les deux volets souples formant le soufflet sont découpés dans une feuille de matière plastique souple qu'on intercale entre les deux parois principales du sachet avant d'assembler
25 ces éléments par soudage le long de lignes périphériques.
- 4- Sachet souple suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les deux volets du soufflet sont soudés l'un à l'autre et aux parois latérales principales du sachet, le long des deux lignes d'extrémité du soufflet per-
30 pendiculaires à sa ligne de pliage.
- 5- Sachet souple suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la ligne de soudage réunissant les deux parois au-dessous de l'ouverture allongée de la poignée a un profil rectiligne.
- 35 6- Sachet souple suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la ligne de soudage réunissant les deux parois principales du sachet au-dessous de l'ouverture allongée de la poignée a un profil incurvé.
- 7- Sachet souple suivant l'une quelconque des revendications
40 précédentes, caractérisé en ce que le profil généralement rec-

tangulaire des parois latérales comporte un angle coupé obliquement, à savoir l'angle situé au-dessus et en arrière de l'ouverture allongée de la poignée.

5 8. Sachet souple suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que l'angle du contour général rectangulaire situé au-dessus et en arrière de l'ouverture allongée de la poignée est maintenu pour compléter ce contour rectangulaire.

10 9. Sachet souple suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'angle du contour rectangulaire des parois qui est à la fois opposé au soufflet et à l'ouverture de la poignée est prévu pour être découpé par l'utilisateur lorsque celui-ci désire verser le contenu du sachet
15 tandis qu'il saisit celui-ci en passant la main dans la poignée que forme l'ouverture allongée.

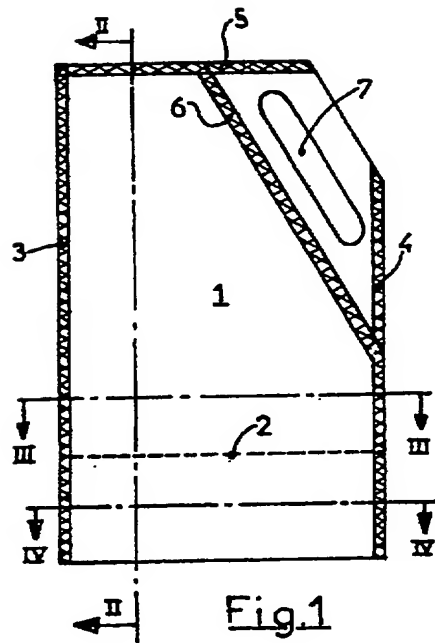


Fig. 1

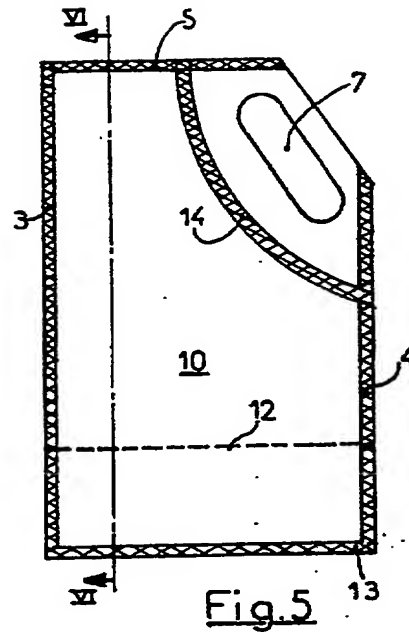


Fig. 5

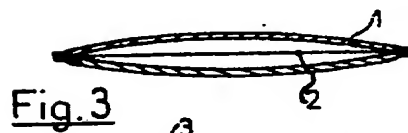


Fig. 3

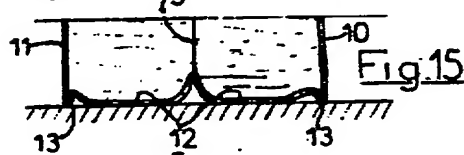


Fig. 15

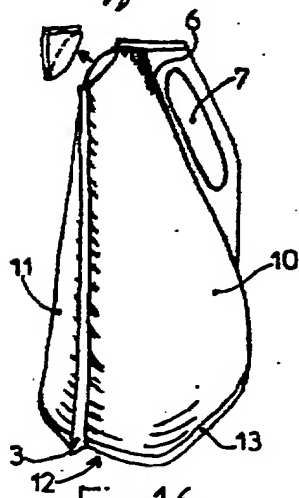


Fig. 16

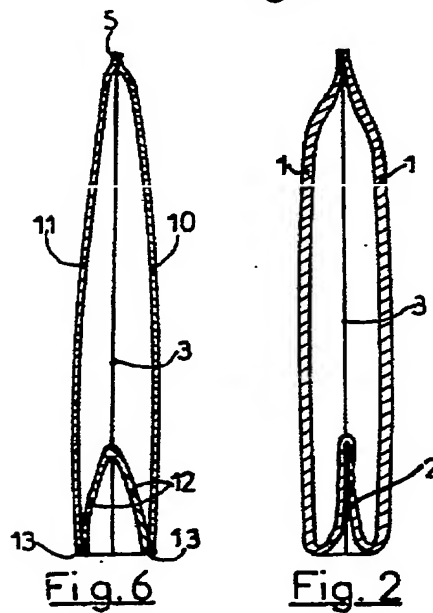


Fig. 6

Fig. 2

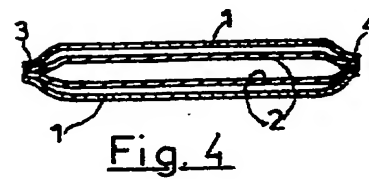


Fig. 4

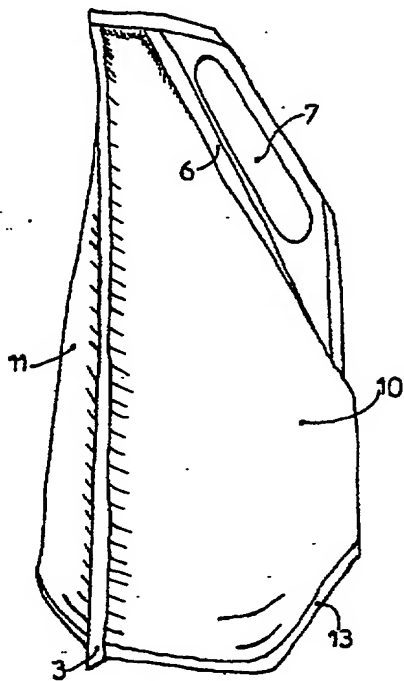


Fig. 9

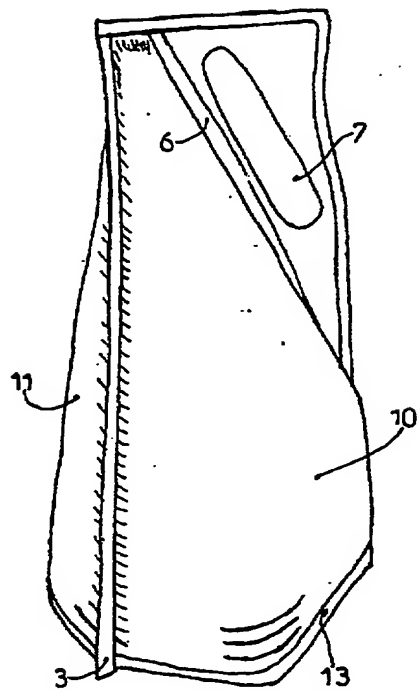


Fig. 10

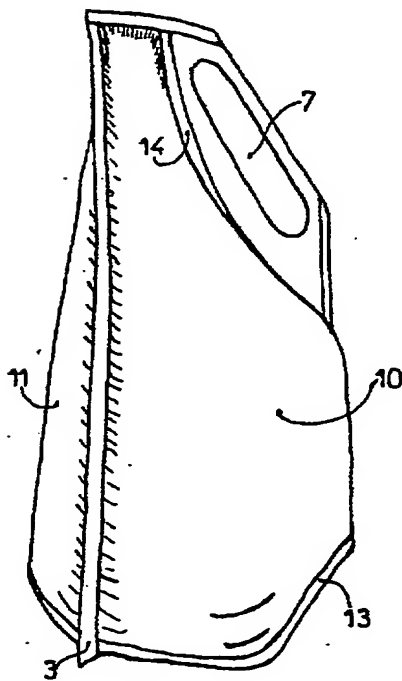


Fig. 7

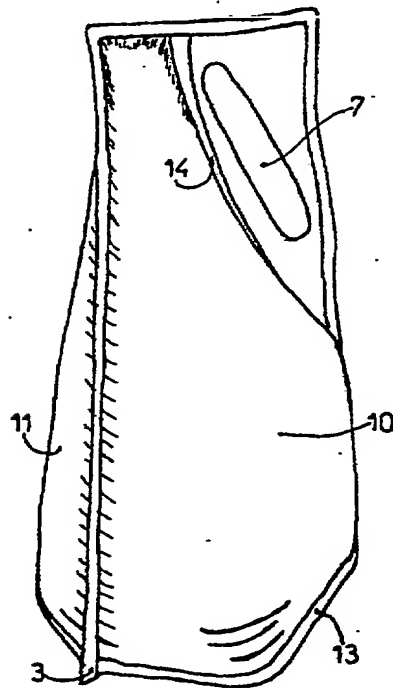


Fig. 8